

Arbeitsblatt

19.07.2021

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 6974

Aufgabe 1

Quick:
6974

- a) Wenn Marleen 3723 Schritte macht, geht sie 2 km 233 m 8 dm weit. Wie viele Schritte muß Marleen gehen um 2 km 9 m 4 dm zurückzulegen? Lösung: Mit einem Schritt geht Marleen 6 dm weit. Für 2 km 9 m 4 dm benötigt sie dann 3349 Schritte.
- b) Die Bewohner der Flemmingstraße leihen sich zur Pflege des Rasens gemeinsam einen Vertikutierer aus, um Geld zu sparen. Dieses Jahr machen zwei Anwohner mit und zahlen jeweils 19 Euro. Im letzten Jahr waren es acht Anwohner. Wie viel hatte damals jeder bezahlt? Lösung: Es waren 4,75 Euro. Die Miete für den Vertikutierer beträgt 38 Euro.
- c) In der Sebastianusstraße stehen zwei gleiche Häuser nebeneinander. Das Dach des linken Hauses decken fünf Dachdecker in 19 Stunden. Wie lange braucht ein Dachdecker für das rechte Haus? Lösung: Er braucht 95 Stunden. Ein Dachdecker alleine würde 95 Stunden benötigen.
- d) Um für jeden aus seiner zwölköpfigen Familie eine Pizza schön knusprig zu backen, braucht der neue Pizzeriaofen von Herrn Keil 21 min 24 s. Zum Geburtstag seiner Tochter werden acht hungrige Jugendliche anwesend sein. Wie lange dauert es, bis jeder eine Pizza hat? Lösung: Es dauert 14 min 16 s. Eine Pizza braucht 1 min 47 s.

Aufgabe 2

Quick:
6974

- a) Herr Neubauer und Herr Bartels machen heute Washtag auf dem Campingplatz. Herr Neubauer hat vier Waschmaschinen zu füllen. Er muss 8,48 Euro an Kleingeld in den Automaten stecken. Wieviel Geld braucht Herr Bartels für neun Waschladungen? Lösung: Herr Bartels muss 19,08 Euro bezahlen. Eine Waschladung kostet 2,12 Euro.
- b) Um endlich reich zu werden, ist Herr Wiese nach Alaska ausgewandert und wäscht dort Gold aus dem Fluss Klondike. Um 194 Gramm Gold zu erhalten, muss er 194 Kilogramm Sand durchsieben. Wie viel Kilo Sand muss Herr Wiese waschen, um 374 Gramm Gold nach Hause tragen zu können? Lösung: Es sind 374 Kilogramm. Für ein Gramm Gold müssen ein Kilogramm Sand gesiebt werden.
- c) Ein Schwertransporter verbraucht auf einer Strecke von 186 km 3720 Liter Kraftstoff. Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 3340 Litern

zurücklegen? Lösung: Er verbraucht 20 Liter für einen Kilometer Fahrt. Mit 3340 Litern Kraftstoff kann er daher 167 Kilometer weit fahren.

- d) Im Supermarkt kann Frau Wegener sich selbst Nüsse abfüllen. 100 Gramm Nüsse kosten 1,80 Euro. Für Frau Wegener zeigt die Waage 900 Gramm an. Wieviel bezahlt sie?

Lösung: Frau Wegener muß 16,20 Euro bezahlen.

Aufgabe 3

Quick:
6974

- a) Herr Hoffmann lässt seinen Garten umgraben. Fünf Arbeiter brauchen hierfür 49 min 36 s. Ein Jahr später kommt ein Arbeiter mehr. Wie lange dauern die Arbeiten jetzt? Lösung: Sie dauern 41 min 20 s. Ein Arbeiter braucht 4 h 8 min.
- b) In der Parkstraße stehen zwei gleiche Häuser nebeneinander. Das Dach des linken Hauses decken sechs Dachdecker in 13 Stunden. Wie lange brauchen drei Dachdecker für das rechte Haus? Lösung: Sie brauchen 26 Stunden. Ein Dachdecker alleine würde 78 Stunden benötigen.
- c) Bauunternehmen Haag muss einen Autobahnabschnitt mit Markierungen versehen. Die Chefin Frau Arndt überlegt, wie viele Markierungsmaschinen sie einsetzt. Letztes Jahr hat die Markierung eines gleich großen Autobahnstückes mit 14 Maschinen 17 Tage benötigt. Dieses Jahr hat Frau Arndt sieben Maschinen zur Verfügung. Wie lange werden die Arbeiten dauern? Lösung: Es wird 34 Tage dauern. Eine einzelne Maschine würde 238 Tage benötigen.

Aufgabe 4

Quick:
6974

- a) Bauunternehmen Schulte muss einen Autobahnabschnitt mit Markierungen versehen. Die Chefin Frau Schwarz überlegt, wie viele Markierungsmaschinen sie einsetzt. Letztes Jahr hat die Markierung eines gleich großen Autobahnstückes mit drei Maschinen 93 Tage benötigt. Dieses Jahr hat Frau Schwarz neun Maschinen zur Verfügung. Wie lange werden die Arbeiten dauern? Lösung: Es wird 31 Tage dauern. Eine einzelne Maschine würde 279 Tage benötigen.
- b) Frau Pfeiffer kauft auf dem Supermarkt Äpfel ein. 58 Äpfel kosten 6,96 Euro. Wie viel kosten 73 Äpfel? Lösung: Sie kosten 8,76 Euro. Ein Apfel kostet 12 Cent.
- c) Die Firmen Bartsch Metallbau und Schlosserei Fuchs bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Bartsch hat zwei Biegemaschinen und wäre nach 55 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Fuchs hat fünf Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht 22 Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 110 Tagen erledigt.
- d) Herr Hummel geht ins Kino und kauft für die ganze Familie insgesamt vier Karten. Er bezahlt 30,40 Euro. Der Mann hinter ihm in der Schlange zahlt 22,80 Euro. Wieviele Karten hatte er gekauft? Lösung: Es waren drei Karten. Eine Karte kostet 7,60 Euro.

Viel Erfolg!